



行业动态与信息

INDUSTRY NEWS & INFORMATION

2026年第9期 / 总第77期



中国煤炭工业协会煤炭地质分会

2026年9月

煤炭地质分会宗旨目标和使命

宗旨：服务政府 服务行业 服务会员

目标：培育新质生产力 推动高质量发展 保障国家能源资源安全

使命：发挥平台作用 提供优质服务 构建地质家园

目 录

【协会动态】	1
中国煤炭工业协会六届理事会第三次会议暨六届常务理事会第二次会议在京召开	1
中煤浙江地质集团有限公司等 15 家单位顺利通过煤炭企业信用 AAA 级现场评价	3
【煤地资讯】	3
中煤地质总局组织参加 2026 中国国际矿业大会	3
中煤地质总局用地质之盾护万家平安	5
山东局：智能 AI 上岗，野外钻探有了“千里眼”	10
山西省地质勘查局举办国际地热勘查技术圆桌会议	12
陕煤地质集团获批能源领域 2 项地热能行业标准制订计划项目	13
内蒙古地矿集团所属企业市场开拓再获新成果	14
江西局一生态修复项目入选 2026 年全国矿区生态修复典型案例	15
四川省地调院一创新中心顺利通过自然资源部科技创新平台评估	16
黑龙江自然资源调查院获批 2026 年国家自然科学基金项目 ..	16
中煤江南科研成果获广东省土木建筑学会科学技术奖一等奖 ..	16
煤航集团在数据要素应用创新大赛中获 3 项大奖	17
中煤地质集团吴田山项目部高效处置滑坡地质灾害	18
中煤勘研总院光纤传感技术实现盐穴储能监测新场景拓展 ...	19
京能地质亮相 HIC00L2026 全球创业者峰会	19
贵州省地调院一地质调查项目斩获找矿新突破	20

宁夏遥感院完成两项自治区自然科学基金项目科技成果登记 .	22
安徽局勘研院首次获批国家自然科学基金青年科学基金项目 .	22
山东煤田地质规划勘察研究院获批自然资源部科技支撑项目 .	23
江苏局远方公司成功开发恒力重工绿动发电机项目	24
【队院风采】	24
重庆地研院支撑 4 个矿山修复案例入选自然资源部典型	24
【媒体报道】	26
中煤地质总局地质集团：“地质+AI”新技术破解旧难题，绘就绿色开采新图景	26
【信息参考】	28
我国面向全球首次发布“智能找矿”系统	28
《中国矿产资源报告 2026》正式发布	30
绿色勘查绿色矿山系列国家标准发布	32
煤电已降到了 50%以下，矿工该怎么办，到 2035 年降到 25%以下，煤矿怎么办	34
【数据跟踪】	37
2026 年 8 月份规模以上工业增加值增长 5.2%	37
2026 年 8 月份能源生产情况	38
【世界矿情】	39
约旦拟重新制定关键矿产投资规则	39
哈萨克斯坦新增黄金 157 吨，稀土等关键矿产成勘查重点 ...	39

【协会动态】

中国煤炭工业协会六届理事会第三次会议暨 六届常务理事会第二次会议在京召开

2026年9月23日上午，中国煤炭工业协会六届理事会第三次会议暨六届常务理事会第二次会议在北京召开。会议全面总结了协会六届理事会成立以来所做的工作，分析了“十五五”行业发展面临的形势，安排部署了下一阶段理事会工作。

国家能源局总工程师刘德顺、煤炭司司长刘涛，国家矿山安全监察局安全总监、安全基础司司长辛广龙，中国煤炭工业协会会长付建华，协会驻会领导班子成员、不驻会副会长等出席会议。会议由协会党委书记、副会长李延江主持。

刘德顺在讲话中充分肯定了中国煤炭工业协会为推动煤炭高质量发展、保障国家能源安全作出的重要贡献。他分析了当前煤炭行业发展形势，结合煤炭工业发展“十五五”规划，从守牢能源安全底线、培育新质生产力、推进绿色低碳转型三方面提出了工作要求。

辛广龙在讲话中充分肯定了中国煤炭工业协会为全国煤矿安全生产工作作出的重要贡献，以及“十四五”期间煤炭行业安全生产方面取得的显著成绩，分析了当前煤矿安全生产面临的严峻形势，并对下一步做好煤矿安全生产工作提出具体要求。

付建华作了题为《坚持服务宗旨 建设一流协会 努力为建设能源强国、推进中国式现代化贡献煤炭力量》的报告。报告系统总结了今年以来协会开展的主要工作，聚焦能源强国建设，深入分析了推动行业“十五五”高质量发展面临的形势与任务，对今后协会重点工作作出了安排。

报告指出，2026年是协会发展历程中具有重要意义的一年。在今后

的各项工作中，一是必须坚持党的领导。把党的领导贯穿协会工作全过程各方面，以高质量党建引领协会规范健康发展，这是协会行稳致远的根本保证。二是必须坚持服务宗旨。牢牢锚定“四个服务”职责定位，适应行业发展新要求，探索服务新方式，拓宽服务新领域，构建服务新框架，是协会各项工作的出发点和立足点。三是必须坚持改革创新。用先进的理念、创新的思路，解决发展中遇到的新情况、新问题，不断创新体制机制，是协会发展的重要动力和根本保障。四是必须坚持贴近行业发展实际，参与行业改革实践，深入开展调查研究，反映行业诉求，是协会的重要使命和价值所在。五是必须坚持加强品牌建设，以构建新时代中国特色一流行业协会为奋斗目标，加强支撑体系、工作平台和品牌建设，是协会增强凝聚力、扩大影响力、提高综合实力的根本保证和重要支撑。六是必须坚持依靠会员单位、争取政府支持，是协会发挥好桥梁和纽带作用，赢得会员信赖、政府认可和社会赞同的关键和基础。

报告强调，“十五五”是煤炭工业高质量发展的关键时期，全行业要牢固树立和践行正确政绩观，深入领会规划的核心要义，准确把握“十五五”煤炭工业发展的目标方向，坚持系统观念，统筹发展和安全，兼顾保供与转型，衔接当前与长远，抓好规划实施，确保各项重点任务落实到位、见到实效。

刘涛作了贯彻落实《煤炭工业发展“十五五”规划》的专题辅导报告。他全面总结了“十四五”煤炭行业发展成效，系统介绍了“十五五”时期煤炭工业发展的宏观形势、总体思路、主要目标和重点任务，对落实好规划的具体工作提出了要求。

经会议选举，鲁俊岭当选为协会六届理事会驻会副会长，邹磊、张党育、郑景奇、董长青、韩家章当选为不驻会副会长；何明耀等9人当选为常务理事，田双龙等13人当选为理事。

会议审议并通过了协会六届理事会第三次会议工作报告、财务报告、

《中国煤炭工业协会分支机构管理办法（修订草案）》《中国煤炭工业协会分支机构委员会产生和管理办法（草案）》、中国煤炭工业协会信息化分会更名数字化与人工智能分会、撤销中国煤炭工业协会选煤分会、发展新会员、授权协会分支机构业务活动范围、通过协会分支机构负责人名单等事项。

国家有关部门、各省区市煤炭行业协会、大型煤炭企业集团、科研机构、高等院校等企事业单位负责同志，协会第六届理事会常务理事、理事及候选人，新入会会员单位、新闻媒体代表等共 400 多人参加会议。

中煤浙江地质集团有限公司等 15 家单位顺利通过 煤炭企业信用 AAA 级现场评价

日前，中国煤炭工业协会行业协调部与煤炭地质分会共同组成评价组，对浙江局、江苏局、一勘局、水文局和江苏院等所属 15 家单位，开展煤炭企业信用等级现场评价，15 家单位均评定为 AAA 等级。

15 家单位作了精心准备，按要求提供了详实的资料。评价组依据《煤炭地质质量保障能力评价工作管理办法》和《煤炭地质质量保障能力评价指标》（中煤协会行调[2004]23 号）要求，经听取基本情况汇报，认真审核打分，个别访谈、质询和讨论等环节，一致现场评定 15 家单位均符合 AAA 级标准，并现场反馈了评价意见。

【煤地资讯】

中煤地质总局组织参加 2026 中国国际矿业大会

9 月 10 日至 12 日，中国煤炭地质总局组织参加由自然资源部、天津市人民政府指导，中国矿业联合会主办的 2026（第二十八届）中国国际矿业大会。总局党委副书记、局长马刚，党委委员、副局长琚宜太出席

开幕式、主题论坛等活动；党委委员、总会计师王彦卿出席金融助力找矿突破高层论坛。大会期间，自然资源部副部长、中国地质调查局局长许大纯一行到总局展台实地察看展品，认真听取总局科技成果、重大装备创新及产业情况介绍。

本届大会以“合作共赢，绿色智能”为主题，汇聚全球 25 个国家 658 家企业参展，展览总面积达 6.5 万平方米，展览规模创历届新高。本次参展，总局紧扣新一轮找矿突破战略行动部署，聚焦能源资源保障、深部资源勘查、矿山全生命周期服务、应急救援等核心业务方向，设置多个专题展区，综合运用实物装备、设备模型、主题展板等多元化形式，集中展示核心业务能力与最新技术创新成果，充分展现了总局作为地质勘查国家队的综合实力和技术水平，吸引了众多行业专家、中外参展客商驻足观摩、交流洽谈。

地质勘查展区展出的 SWPDC160DVM 深井双模块履带钻机，由总局与山河智能联合研发，是面向国家深地战略、能源资源勘探、矿山应急救援需求的双模块全液压履带式多功能钻机。钻机最大提升力 1600kN，最大钻深可达 4000 米，可切换多种钻进工艺，适配各类复杂地层。日常承担煤层气、深部固体矿产等钻探作业，应急时可施工矿山救生孔，实现勘探、救援一机多用，为深地找矿与矿山抢险提供装备支撑。

应急救援展区展出了国家重点研发计划项目成果——车载式非接触激光破拆装备。该装备由地质集团牵头，多家单位联合攻关研制。装备搭载履带底盘，支持远距离遥控作业，最大非接触破拆距离达 450 米，可适应复杂艰险地形。能够深入人员难以抵达的高危现场开展远距离切割破拆，有效服务矿山、地质灾害等应急救援处置，为高危抢险作业提供非接触式安全作业解决方案。

矿山服务展区集中展出 BZWZ1120/20 矿井五缸往复式注水（浆）泵组与煤矸石注浆充填系统。两套装备分别适配矿井水地质封存、煤矸石

充填治理场景，实现矸石破碎、制浆、输送全流程一体化作业，为煤炭行业绿色低碳开采提供成套技术装备保障。

矿业权推介展区展示了总局积极参与大会矿业权转让大市场专题活动，面向行业重点推介了山西沁水盆地下黄岩区东区煤层气开采采矿权、新疆若羌县皮亚孜达坂南萤石普查探矿权等五宗优质矿业权，着力加速优质矿业资源盘活落地。

立足新一轮找矿突破战略行动使命任务，总局将扛牢地质勘查国家队职责使命，坚持科技创新引领，加快高端化、智能化、绿色化装备迭代研发，持续提升地质找矿综合服务能力，为保障国家能源资源安全提供坚实支撑。（来源：中国煤炭地质总局）

中煤地质总局用地质之盾护万家平安

题记：甘肃宕昌山体滑坡、重庆彭水山体崩塌、西藏吉隆“8·26”泥石流等地质灾害一再警示我们，灾难从不预告，风险随时可能降临。正因如此，才更需要把隐患排查做在灾害发生之前，把监测预警守在群众看不见的地方。

进入汛期以来，7月的北京亦庄，暴雨过后，积水漫过路缘，中煤地质总局（以下简称总局）大地特勘队的队员们跳下排水车，启动泵机，连续转战3处积水点，累计排水1.4万立方米，积水未退，他们不退。8月的浙江桐庐，台风来临前，山体暗藏隐患，所属中化局的技术员打着手电、踩着泥泞山路，一寸寸排查滑坡风险，把平安抢在风雨之前。9月的新疆叶城，山洪迅速逼近，所属湖北局新疆天河公司的工作人员刚刚撤离到应急避险场所，来不及休息，便投入后续应急抢险工作……

一个个坚守的瞬间，共同铸成了总局地质灾害防治的坚实盾牌。总局党委深入学习贯彻习近平总书记关于防灾减灾救灾的重要论述，坚决有力落实党中央部署，始终把人民生命安全放在首位。从华北平原到东

南沿海，从西南山区到西北高原，地质人把危险留给自己，把平安留给人民，用脚步丈量风险，用技术研判灾情，用担当守护安澜，在老百姓生死攸关的关键时刻，守住那道看不见的安全线。

风雨逆行 向险驰援

2026 年汛期，极端强降雨轮番侵袭大江南北，地灾险情骤然升级。汛情就是命令，灾情就是战场。作为地灾防治的专业力量，全局上下始终把“人民至上、生命至上”扛在肩上，闻令而动，向险而行。

超强台风“白海豚”逼近浙江沿海时，中化局浙江院 3 支专业技术团队分头驰援桐庐、富阳、常山，逐点排查地灾隐患，核查预警设施，走访转移安置群众，24 小时应急值守，全天候巡查，精准研判次生地质风险。同一时间，福建院的技术队伍正奔波在霞浦、周宁、尤溪三地，开展地灾专题培训、组织应急演练；台风来袭后迅速组建应急技术队伍驻场支援，现场研判滑坡崩塌险情，协助地方转移群众、管控险区、清淤排涝。

最危急的考验出现在新疆叶城。9 月 8 日 23 时许，湖北局新疆天河公司公路项目区域遭遇强降雨，突发山洪，河道水位暴涨 3 米。公司立即启动专项应急预案，23 时 30 分，驻地 22 名工作人员全部转移至应急避险场所。因防范措施得当，项目主体结构完好，设备未受损，公司随即配合属地防汛指挥部开展后续应急抢险处置工作。

北京强降雨后，排涝任务同样艰巨。接到北京市应急管理局抢险指令，大地特勘队即刻启动防汛抢险应急预案，迅速集结精干救援力量，调派大流量排水车，配齐全套抽排管线、安全防护物资，火速奔赴亦庄经济技术开发区积水险情一线攻坚排涝。经过近 10 个小时不间断鏖战，完成 3 处重点点位抢险，累计抽排积水 1.4 万立方米，彻底消除道路积水隐患，获北京市人民政府防汛抗旱指挥部办公室专门致信感谢。

从东海之滨到西北边陲，一张横向到边、纵向到底的防汛责任网已

然织密。总局用一次次逆行出征证明：地质灾害防治，地质人是冲在最前面的那支专业力量。

科技赋能 把好关键一环

凡事预则立。应急驰援是“雪中送炭”，但地灾防治更需“未雨绸缪”。总局深耕地质领域数十年，致力于把专业优势转化为防灾效能，用科技手段筑牢安全屏障，在地灾防治工作中发挥着不可或缺的作用。

在煤航集团捷达测控公司，7×24 小时“平台值守+现场驻守”双运维模式已持续运转 4 个多月。30 余人的专业技术队伍、15 辆车辆分片包干，深入陕西省各区域一线，全面排查检修传感器、传输及供电设备。依托自研技术，规模化布设 GNSS 一体机、倾角加速度计、雨量计等监测设备，搭建实时感知传输网络。入汛以来，共发出预警提醒函 71 次，有效预警 12 起。

在广西，都安瑶族自治县某村屯发生岩质崩塌后，广西局派出 3 名专业技术人员赶赴现场，连续 8 天驻扎一线。针对崩塌源仍不时有小块落石的高危情况，技术团队创新采用“安全区域实地调查+无人机航测三维建模”技术方法，查明崩塌总面积和 4 处不稳定危岩体，科学编制完成应急治理初步方案。今年以来，广西局累计出动技术人员 216 人次，完成 53 处地灾隐患点调查，协助转移受威胁群众 116 人。

水文局把三维探地雷达无损探测技术用在了城市道路塌陷排查中。河北省张家口市桥东区建国路突发大面积路面塌陷后，水文局组建道路应急探测突击队，连夜奔赴现场，依托三维探地雷达对塌陷点位及周边道路开展全方位“地下 CT 扫描”，快速核验出两处地下脱空病害，有效防范了次生塌陷事故的发生。

江苏局则把目光投向了更宏观的区域评估，承接了苏州汾湖高新区、无锡丁蜀镇、如东县洋口化工园区地质灾害危险性区域评估工作，评估面积约 136 平方公里。建立的地质灾害危险性区域评估查询服务系统，

能够形成整体性、区域化评估结果，免费提供给项目建设单位使用，可进一步缩短项目审批时间，减轻建设单位用地负担。

在矿山安全领域，总局牵头组建的国家矿山安全监察局矿山隐蔽致灾因素普查技术支撑团队同样发挥着不可替代的作用。团队组织 170 人次开展 23 个省的区域性矿山隐蔽致灾因素普查调研工作，划定 330 个连片普查区，涉及 1905 家煤矿。深度参与《矿山隐蔽致灾因素普查规范》国家强制标准及 3 项配套标准编制，针对 31 项行业标准规范形成修改反馈意见。团队采用井下地震全波形反演、高精度三维地震、微地震与分布式光纤声波联合监测等技术，实现隐蔽致灾因素透明化，在内蒙古、河南、新疆等省区承担煤矿隐蔽致灾因素普查技术服务 90 余项。今年初，团队收到国家矿山安监局安全基础司感谢信。

从“人防”到“技防”，从单点监测到区域评估，从汛期地灾防治到矿山隐蔽致灾因素普查，总局各单位把论文写在祖国大地上，把技术用在防灾最前沿，让地灾防治从被动应急走向主动预见。

源头治理 根治隐患

应急处突是治标，源头治理才是治本。总局各单位不仅能在灾害发生后迅速响应，更能发挥地质勘查与工程治理专业所长，消除隐患、化解风险。

浙江局聚焦边坡滑坡、崩塌防治、矿山边坡生态修复和地灾危险性评估等核心业务，运用多种治理工艺，承接实施一系列地灾治理施工项目。宁波市宁海县一市镇矿山边坡防护及复绿工程采用“刚性工程加固+生态复绿协同治理”思路，综合运用锚杆格构梁、主动防护网等工艺对高危边坡实施加固，同步开展边坡植生复绿，兼顾地质安全与生态修复双重目标。建德市 G330 国道全寿命周期养护边坡防护工程针对道路正常通车、作业空间受限的难题，优化施工组织，采用重力式挡墙、喷锚支护工艺，合理错峰作业，按期完工交付，有效消除国道沿线落石溜塌隐

患。

地质集团以技术创新守护民生与古建安全。北京市门头沟灵水村沙坡沟泥石流勘查设计项目是灾后重建重点工程，位于“中国历史文化名村”灵水村，因特大暴雨诱发泥石流灾害，沟域留存的松散物源直接威胁全村 380 户 599 名村民及村内文物古迹安全。项目团队创新构建“空-天-地面-地下”多元融合勘查体系，按照“固源为主、拦排相辅”思路分段施策：上游布设谷坊坝、拦挡坝拦截物源，中游实施护坡格构锚固消减岸坡垮塌风险，下游修建排导槽实现安全导流，同时兼顾古村落历史风貌保护。目前项目已完工并通过竣工验收，彻底化解沙坡沟泥石流重大安全隐患。太原市瓶装液化石油气储配标准站周边地质灾害治理工程，则直接守护着重点民生设施的安全。项目治理边坡面积约 2.5 万平方米，团队创新应用锚索套袋注浆法、客土干喷绿化工艺，攻克现场施工技术卡点，同步完成边坡生态修复，消除了周边滑坡、崩塌隐患，为储配站挽回可能造成的经济损失 300 万元至 1500 万元，保障了重点民生燃气场站的安全运营。

从边坡治理到泥石流防治，从城市地质安全到矿山生态修复，总局各单位把地质专业技术转化为民生安全保障，把治理工程做成了放心工程、民心工程。

群防群控 宣教同行

防灾减灾，根基在基层。总局各单位积极履行公益职能、服务社会治理，技术尖兵化身“科普先锋”，把专业知识转化为群众听得懂、用得上的避险技能，把防灾意识播撒到千家万户。

青海局青海中煤队作为青海省二级地质灾害应急救援专业队伍，聚焦玉树藏族自治州、海北藏族自治州两大重点防控区域，开展地质灾害隐患排查、宣传防范和应急备战工作。在海北州累计开展隐患排查 545 处次，覆盖在册隐患点 252 处；在玉树州累计排查隐患 744 处次，规范

建档登记各类地灾隐患点 620 处。在两地布设千余台普适性监测设备，全覆盖 167 处重点隐患点。队伍深入牧区村居开展入户式防灾避险宣传，累计入户走访宣传 548 户，覆盖群众 2006 人次，协助属地乡镇严格落实临灾预警“叫应叫醒”机制。

广东局组建“党员地灾科普志愿服务队”，深入花都、茂名、梅州等地镇村一线，用群众听得懂的方言讲解避险技能。在梅州市梅县区南口镇侨乡村组织地灾防治实战演练，涵盖自动化监测、无人机喊话预警等科目，覆盖 200 余人；联合丰顺县丰良镇仙洞中学开展科普授课，帮助 350 余名师生掌握地灾应对技能。

从牧区村居到学校课堂，从演练现场到入户宣传，总局地质人把防灾知识送到群众身边，把安全防线筑在基层一线，用科普宣教织密群测群防网络，被驻地政府部门誉为“信得过的技术尖兵”，群众评价科普宣讲“老百姓听得明白，关键时刻能救命”。

从应急驰援到科技防控，从源头治理到群防群控，总局各单位以专业行动诠释“人民至上、生命至上”理念，以地灾防治实际成效彰显央企担当。（来源：中国煤炭地质总局）

山东局：智能AI上岗，野外钻探有了“千里眼”

如何破解偏远钻探井场安全监管短板，一直以来是地质行业致力攻克的重要课题。山东省煤田地质局将AI智能感知技术“移植”到深山井场，用“智慧之眼”为野外钻井平台筑起了一道全天候、智能化的安全防线。

传统安全管理模式存在三大瓶颈——人力巡查无法覆盖深山井场的全天候需求，弱信号环境使云端安防设备几近“失灵”，人工盯屏导致响应严重滞后。山东省煤田地质局联动有关企业、专业技术团队组建攻关小组，把AI大脑直接“装”进钻探井场。这套操作的内在逻辑是，将

AI 算法部署在井场本地的智能分析设备上，高清摄像头采集的视频数据，在本地即可完成实时分析与行为识别，完全不依赖外部网络。只有在需要向管理人员推送预警信息时，系统才会发送精简预警数据，而非传输庞大的视频流。正是这种“本地分析+极简推送”的去中心化设计，使设备在无网络环境下，依然具备完整的监测预警能力，从根源上突破了野外场景的应用限制。

在由山东省煤田地质局第三勘探队负责施工的山西沁水盆地钻井项目中，通过运用该系统构建起了“感知—识别—预警—推送”的完整闭环：全域高清摄像头 24 小时无死角采集画面，边缘设备通过深度学习算法，实时识别未戴安全帽、危险区域闯入、人员倒地等异常行为，毫秒级触发井场语音喊话警示。现场抓拍状况推送至管理人员手机端，随时随地可调取监控、抓拍记录。此外，系统与施工人员佩戴的定位工装、定位安全帽等终端设备实时联动，实现对人员位置的全时段追踪与动态管理。一旦发生人员进入危险区域、长时间静止不动或突发意外倒地等异常情况，可立即定位并同步推送预警信息，队伍日常管理精细化水平与应急救援响应能力同步提升。

目前，该系统已在多个煤层气项目中应用，不仅成功破解了安全管理的难题，更实现了效率、安全、生态保护的三重跃升。在这套系统的全面护航下，山西某煤层气项目完钻井深突破 2000 米，刷新了 CMD100 车载钻机核定钻进井深新纪录，实现了水平井钻探技术新突破。AI 系统的全天候智能巡查让应急救援响应从“小时级”迈入“分钟级”，作业隐患监管排查效率提升 80%。同时，系统将泥浆渗漏、废料乱堆等环保隐患，纳入实时监控范围，实现了对环境污染风险的主动预警与及时处置，让深山钻探在追求深度的同时，始终守好绿色底线。（来源：山东煤田地质）

山西省地质勘查局举办国际地热勘查技术圆桌会议

作为 2026 年太原能源低碳发展论坛国际地热论坛暨第七届地学国际研讨会的重要组成部分，9 月 5 日，国际地热勘查技术圆桌会议在太原召开。中国科学院院士王焰新与来自山西地质集团和冰岛、奥地利、西班牙、澳大利亚等国及有关国际组织的地热领域专家共话地热勘查技术新发展。山西地质集团董事长江荣主持会议，山西省地质勘查局局长彭东晓出席并讲话。

中外专家分享了前沿经验。王焰新院士介绍团队三十余年地热研究工作，分享与山西省在大同天镇深部地热勘查取得的合作成果，指出要广泛汇聚全球地热领域专家力量，促进互学互鉴，构建开放包容的国际合作交流格局；共同应对地热产业发展突出难题，着力破解高温地热发电理论与实践创新短板，加快探索地下储层存储风光电力的地热储能新路径；创新人才培养机制，系统培育地热领域科研人才、技术骨干与政策研究人员，为地热产业创新发展夯实人才根基。冰岛地质调查局比亚德尼·里希特介绍地球化学、地质填图、地球物理“3G”勘探方法。冰岛地质调查局达迪·托比约恩松介绍冰岛 450 摄氏度超高温地热井钻探、柔性套管等创新成果。国际地热标准委员会委员格雷姆·比尔兹莫尔期待与山西在标准制定、经验共享上双向合作。欧洲地质调查局协会的科尔内莉亚·施泰纳、伊格纳西·赫尔姆斯分别介绍了第五代区域冷热联供网络和泛欧地质数据平台建设。国际可再生能源署全球地热联盟主任科尔布伦·拉格纳·拉格纳斯多蒂尔建议山西同步开展资源与用能需求摸排，打造示范项目。山西地质集团副总经理赵政分享了山西省地热勘查技术与工程实践。

彭东晓指出，国际地热论坛自 2024 年创办，已连续举办三届，常设国际地调系统圆桌会议。三年来，论坛集聚全球地学高端智力，聚焦地

热、矿产勘查开发开展研讨，搭建起专业化、高端化、常态化的国际交流合作平台。要用好平台载体，引进先进技术与管理经验，推动优质技术在山西落地。分享山西省地质领域优势成果，实现双向赋能、互通共享。常态化开展技术交流、学术研讨和项目对接，聚力地热产业发展，服务全球能源绿色低碳转型。（来源：山西省地质勘查局）

陕煤地质集团获批能源领域 2 项地热能行业标准制订计划项目

近日，国家能源局综合司下达 2026 年能源领域行业标准制修订计划，陕煤地质集团作为主持单位获批《中深层地热能井下换热供暖碳减排量计算方法》《中深层地热井下换热井口装置技术要求》2 项标准制定计划项目，这是陕西省省属国有企业首次主持起草地热能领域行业标准制定工作。

陕西省是中深层地热能井下换热供暖技术起源地，经过 10 余年生产实践和技术创新，同轴套管井和 U 型对接井井下换热供暖技术已经完全成熟，并在全国推广应用。本次获此立项的 2 项标准将在工程项目建设 and 生态产品价值实现方面，推动中深层地热能井下换热技术应用的标准化、规范化。

近年来，陕煤地质集团以打造陕西地热能领军企业为目标，以科技创新推进地热能产业发展，以标准制定引领地热能市场拓展，积极开展创新链与产业链两链融合，在承担陕西省地热能标准化技术委员会秘书处中，组织完成《陕西省地热能标准体系建设规划（2021-2025 年）》的编制和实施，获批地热能陕西省地方标准计划项目 13 项，发布实施 5 项、终申报批 7 项，其中陕煤地质主持起草 8 项。主持编制的《温室气体自愿减排项目方法学中深层地热能井下换热供暖技术应用工程》由生态环境部办公厅、住建部办公厅、国家能源局综合司于 2025 年 12 月 25 日联合发布实施，为地热能开发利用生态产品价值实现提供了标准依据。同

时，积极参与行业地热能相关标准制定8项。通过参与标准制定，既提高了技术人员的业务水平，同时促进了技术人才培养，履行了陕煤地质集团社会责任，扩大了陕煤地质品牌社会影响力。（来源：陕煤地质）

内蒙古地矿集团所属企业市场开拓再获新成果

近日，内蒙古地矿集团所属企业聚焦主责主业，积极拓展市场、深化合作，在集团党委的领导下取得丰硕成果，为新一轮找矿突破战略行动贡献了重要力量。

地勘三公司

近日，地勘三公司成功中标托克托经济开发区地下水环境详细调查及风险评估项目。

本项目聚焦园区地下水环境管控与生态治理需求，将全面排查固废填埋场、污水管网、企业涉污环节等重点污染源，精准厘清污染来源与迁移途径，并通过搭建地下水污染概念模型，开展污染趋势模拟与风险评估，完善区域地下水监测网络，科学制定污染管控与修复技术方案。项目成果将为园区地下水精准治理提供可靠数据与技术支撑，对筑牢黄河流域水生态安全屏障、推动区域生态高质量发展具有重要作用。

地勘院公司

近日，地勘院公司成功中标通辽市科左后旗查日苏镇第二轮土地承包到期后再延长三十年工作（作业测绘）项目。

该项目是落实国家及自治区二轮土地承包再延长三十年政策的重要民生任务，事关广大农户土地权益保障与农村社会和谐稳定，政策性强、实操要求高。下一步，公司将严格对标技术标准，严守测绘规范，严控成果质量，高效、高质推进查日苏镇土地延包测绘各项工作，切实摸清地块权属现状，确保图、地、账、户一致，有力维护农户合法土地权益，为地方第二轮土地承包到期后再延长三十年试点工作提供坚实测绘技术

支撑，交出一份优质的民生工程答卷。（来源：内蒙古地质矿产集团）

江西局一生态修复项目入选 2026 年全国矿区生态修复典型案例

近日，自然资源部国土空间生态修复司公布 2026 年矿区生态修复典型案例，由江西省地调院地环所提供全过程技术支撑的湖口县均桥镇废弃矿山生态修复项目成功入选。该案例为全国 12 个典型案例之一，是江西省唯一入选的废弃矿山生态修复类项目。

湖口县均桥镇宜山、宏青矿区，因历史上无序灰岩采石，遗留 7 处高陡边坡、多处深水采坑，山体裸露、水土流失、地质灾害风险突出，严重威胁周边群众安全，同时存在土地低效利用、修复资金筹措难等现实问题。

2022 年 3 月至 2025 年 12 月，受地方有关部门委托，江西省地调院地环所组建专业技术团队为项目提供全生命周期全过程技术服务，覆盖前期勘查、可行性研究、实施方案、施工图设计及预算编制等立项阶段工作。项目方案通过专家评审并取得九江市自然资源局批复后，继续做好施工现场指导、设计变更优化、竣工验收配合、后期成效跟踪等技术保障，实现项目从谋划立项到治理成效落地的全链条技术支撑。项目坚持近自然修复理念，采用危岩治理、客土改良、柔性边坡复绿、乡土物种植被重建等工艺，兼顾治理实效与管护成本。

项目累计完成生态修复 570 亩，新增耕地 347 亩、林地 20 亩，彻底消除地质灾害与溺水隐患。创新“生态修复+土地增效+产业振兴”模式，新增耕地交由村集体经营，每年为罗垅村增加集体经济收益 20 余万元。带动群众就地就业，助力均桥镇获评国家级农业产业强镇，实现从“生态伤疤”到“绿色银行”的转变，为南方废弃采石矿山综合治理提供可复制实践样本。（来源：江西省地质局）

四川省地调院一创新中心顺利通过自然资源部科技创新平台评估

近日，自然资源部科技发展司印发《关于印发通过评估的科技创新平台名单的函》在本次平台评估工作中，由四川省地调院牵头建设的“复杂构造区页岩气勘探开发工程技术创新中心”顺利通过自然资源部科技创新平台评估。

此次顺利通过评估是自然资源部对省地调院科技创新能力、平台建设成效的充分肯定，也标志着四川省地调院科技创新平台建设工作实现新突破、迈上新台阶。（来源：四川省地质调查研究院）

黑龙江自然资源调查院获批 2026 年国家自然科学基金项目

近日，国家自然科学基金委员会公布了 2026 年度国家自然科学基金立项结果，黑龙江省自然资源调查院与中国科学院地球化学研究所联合申报的面上项目“基于汞同位素地球化学的找矿预测研究——以嫩江—黑河成矿带为例”成功获批。

本次获批的面上项目，是自然资源调查院在嫩江—黑河地区长期开展科研与勘查工作的基础上，联合中国科学院地球化学研究所共同申报，旨在探索汞同位素地球化学在找矿预测中的应用。（来源：黑龙江省自然资源调查院）

中煤江南科研成果获广东省土木建筑学会科学技术奖一等奖

近日，广东省土木建筑学会印发《关于表彰 2026 年（第十四届）广东省土木建筑学会科学技术奖获奖项目的决定》，中煤江南建设发展集团有限公司参与研发的“超高层结构建造若干创新技术研究及应用”科研项目，荣获科学技术奖一等奖。

广东省土木建筑学会科学技术奖是广东省土木建筑领域认可度较高的行业科技奖项，旨在表彰行业优秀科技创新成果。中煤江南获奖科研

项目聚焦超高层结构建造领域，紧扣超高层建筑施工中的技术难点，依托产学研深度协同开展技术研发，成功攻克多项技术难题，形成一套完整的创新工艺体系，同步产出专利、技术报告等系列科研成果。目前，项目相关技术已在多个实体工程落地应用，践行绿色施工理念，有效破解复杂工况下的施工难题，实现施工提质、作业增效、成本压降，具备较高的行业推广与借鉴价值。（来源：中国煤炭地质总局）

煤航集团在数据要素应用创新大赛中获 3 项大奖

近日，2026 中国信息协会数据要素应用创新大赛决赛结果正式揭晓。中煤航测遥感集团有限公司创新项目分获一等奖、二等奖、三等奖各 1 项，充分展现了集团在遥感数据要素、行业大模型、智能体应用、可信数据空间领域的技术创新实力与落地实践成效。

本届大赛以“数乘未来 智创价值”为主题，共设置 9 大赛道、33 个赛题方向。报名阶段共征集有效项目 2223 个，经过资格审查、初赛等环节，最终 947 个项目入围决赛。煤航集团 3 个成果全部入围决赛并获奖。其中，“面向行业大模型的高质量遥感数据资源建设与智能处理”项目瞄准遥感大模型高质量数据不足等痛点，构建“空天地”一体化数据治理体系，打通数据汇聚至场景应用全链条，形成专题数据集、知识图谱及多模态大模型智能处理能力。成果已落地 4D 数据更新、煤矿监管、耕地监测等场景，并在多地推广，形成可复制的遥感大模型数据赋能方案。“数据要素驱动的遥感 GIS 智能体应用系统”项目针对遥感 GIS 业务痛点，打造“本地数据要素库+专业工具集+大模型智能体”一体化方案，将多源信息转化为可调用数据要素，依托智能体自动完成数据调用、研判及报告生成，将业务周期从天级缩至分钟级，推动业务向数据要素驱动的智能服务升级，形成可复用落地模式。“能源行业可信数据空间构建与跨域数智协同勘探创新应用”项目依托“煤航数云”底座与“探

脉”大模型，构建覆盖研发、生产、经营的能源可信数据空间，实现涉密数据“可用不可见”。项目入选国资委央企首批示范试点，落地协同勘探、安全预警等场景，实现降本增效，为能源央国企数据驱动转型提供可信样板。（来源：中国煤炭地质总局）

中煤地质集团吴田山项目部高效处置滑坡地质灾害

9月4日，受台风“沙德尔”带来的持续强降雨影响，福建省漳州市长泰区陈巷镇吴田山项目区外林丰线道路边坡突发滑坡地质灾害，塌方土体侵占路面，导致道路通行受阻，严重威胁山区群众出行及道路交通安全。

接到地方政府险情通报后，中煤地质总局所属中煤地质集团有限公司吴田山项目部立即启动应急响应。党员突击队闻令而动，迅速集结人员、调配机械设备组成抢险队，赶赴现场开展应急抢险。抵达现场后，抢险队伍全面开展拉网式排查，细致核查现场人员、车辆被困情况，优先保障群众生命安全。同步摸清灾害影响范围，抢抓有利时机推进道路抢通作业，坚决守住安全底线。

现场技术人员结合地形地貌、边坡结构及土体滑移情况综合研判，明确此次滑坡是因持续强降雨入渗坡体、岩土体强度下降、表层土体失稳坍塌导致。技术团队对滑坡体关键部位开展细致勘查，精准评估二次滑移风险，并科学划定警戒区域，设置警示围挡，严禁无关人员和车辆进入，有效防范次生灾害发生。

抢险期间，项目部严格按照地质灾害处置规范，全程提供专业技术支撑，明确机械作业安全范围，有序开展塌方清理、边坡隐患整治等工作。同时对周边边坡开展延伸巡查，全面排查降雨诱发的地质隐患，实时报送现场险情动态，为地方后续防灾治理提供可靠技术依据。（来源：中国煤炭地质总局）

中煤勘研总院光纤传感技术实现盐穴储能监测新场景拓展

近日，中国煤炭地质总局勘查研究总院在参与的山东肥城盐穴压缩空气储能项目中，成功完成 $\Phi 473.1\text{mm}$ 大口径注采井套管外分布式应变传感光纤（DSS）工程布设。这是国内该类型大口径盐穴储能井首次实现套管外 DSS 工程应用，标志着总院分布式光纤传感技术在盐穴压缩空气储能领域取得新突破。

此前，总院已在该项目大口径生产井中完成分布式测温传感光纤（DTS）布设。此次 DSS 光纤的投用，使两类分布式光纤（DTS+DSS）首次协同应用于盐穴储能井筒，可沿井筒纵向连续获取温度、应变及振动数据，为分析井筒温度变化、套管变形及地层响应提供直接依据，支撑运行状态评估与全生命周期健康监测。

针对盐穴储能井筒埋深大、结构复杂、长期受盐岩蠕变及周期性注采荷载影响等难题，总院围绕光缆选型、防护固定、井口密封及施工工艺开展专项攻关，形成了适用于大口径井筒的分布式光纤监测施工方案，保障了光缆在严苛工况下的长期稳定运行。

近年来，总院持续开展分布式光纤传感技术研究，重点突破温度、应变、振动等多参量感知技术，已形成较为完整的监测技术体系。此前，该技术已先后应用于煤矿采动覆岩变形监测、岩盐矿山生产井及输卤管线运行监测等场景，在复杂地下工程条件下的光缆布设、连续数据采集与数据分析方面积累了扎实的工程经验。（来源：中国煤炭地质总局勘查研究总院）

京能地质亮相 HIC00L2026 全球创业者峰会

近日，HIC00L2026 全球创业者峰会于北京中国国际展览中心（顺义馆）顺利举办。本届峰会围绕“从创新源头到产业潮头”主题，吸引

全球 141 个国家和地区的 10209 个创业项目、13472 名创业者踊跃报名。

作为国家高新技术企业与专精特新中小企业，北京京能地质工程有限公司携核心技术成果参展，集中展现首都地质行业数字化、智能化转型的实践成果。

本次展出的核心成果为空天地协同探测预警与三维成像技术。该技术整合无人机、地质雷达、三维扫描设备、卫星遥感、四足巡检机器人等多类硬件，依托自研 AI 算法，构建起“天空—地面—地下”一体化立体探测体系。

系统可对多渠道采集的地质数据进行 AI 融合解译，生成高精度三维地质模型，自动识别采空区形态、滑坡位移、岩层结构等关键信息，研判地质隐患发展趋势，直观还原采空区构造、边坡稳定状态以及地质灾害演化过程，为地质灾害预警、边坡治理设计、工程长期动态监测提供可靠的数据支撑。

依托这套数智化技术底座，相关技术成果已走出实验室，实现多场景落地应用。技术能力延伸至矿山生态修复、城市数字地质、采空区综合治理等领域，覆盖勘察、测绘、地质灾害、岩土工程全流程智慧作业，充分体现智能技术向实际工程场景转化的应用成效。（来源：京能地质）

贵州省地调院—地质调查项目斩获找矿新突破

近日，在贵州省新一轮找矿突破战略行动纵深推进的关键阶段，贵州省地调院 1:5 万卫城幅矿产地质调查项目取得重要找矿进展。项目团队打破高成熟勘查区“无矿可找”的固有认知，深耕老矿区边深部资源勘查，成功探明隐伏矿体、圈定优质找矿靶区，有效盘活区域矿产资源潜力，为贵州矿产资源增储增效、矿业产业高质量发展筑牢地质根基。

卫城区域地处黔中经济圈主要的矿产资源聚集地，铝土矿、铁矿、

煤矿等资源富集。自上世纪六七十年代以来，多家地勘单位陆续在此开展勘查工作，经过数十年勘查开发，区域已形成较为完善的矿业开发体系，累计实施普查至勘探类项目 58 个，转化形成有效矿业权 43 个，浅表地层勘查与开发程度趋于饱和。长期以来，业内普遍认为该区域浅表找矿空间基本耗尽，老旧高成熟勘查区找矿空间有限，成为制约区域矿产资源接续开发的主要难题。

本次 1:5 万卫城幅矿产地质调查项目兼具区域地质调查与矿产地质调查两项核心任务，双线并行的作业模式增加了项目实施难度。项目既需完成全图幅系统地质填图，精准厘清地层层序、含矿建造、地质构造等基础地质特征，夯实区域地质研究基础；同时还要同步开展矿产填图、矿点核查、成矿规律分析等工作，精准圈定找矿靶区，落实新一轮找矿战略行动相关工作要求。多项技术任务交叉重叠，整体统筹实施难度较大。

作为全员党员攻坚队伍，贵州省地调院矿调四所充分发挥党建引领作用，以党员骨干为先锋，凝聚全体技术人员攻坚合力，直面复杂地质条件、严苛技术标准和传统勘查思维局限，全力破解找矿难题。野外勘查期间，项目团队深入深山峡谷，克服地形复杂、天气多变等恶劣野外条件，有序开展路线地质调查、剖面测量、矿点实地核查、地质样品采集等一线工作；野外作业收官后，团队持续加班深耕，系统梳理海量野外实测数据，比对整合数十年区域勘查成果，综合研判区域成矿地质条件，稳步有序推进各项勘查工作落地见效。依托专业技术支撑，团队重新厘清地层结构、地质构造与矿体的空间耦合关系，规避浅表勘查重叠区域，精准锁定北部勘查空白区、西部隐伏矿区、煤下铝资源勘查三大核心找矿方向，构建起科学系统的深部找矿工作体系。卫城幅高成熟勘查区 1:5 万矿产地质调查的实践探索，完善了高成熟度矿区二次找矿的工作方法，能够为贵州省新一轮找矿突破战略行动落地实施、推动地方

矿产产业高质量发展提供务实的地质技术支撑。

截至目前，项目团队通过整合大比例尺地质填图、历年勘查数据、样品化验分析等多源核心数据，完成内外业联动核查，成功圈定优质 A 类找矿靶区，顺利完成阶段性勘查任务。同时还将持续聚焦区域勘查空白区块、深部隐伏矿体，稳步开展资源潜力预测与综合评价工作。（来源：贵州地质）

宁夏遥感院完成两项自治区自然科学基金项目科技成果登记

近日，遥感院承担的两项自治区自然科学基金项目顺利通过自治区科技厅审核，完成科技成果登记。

“基于综合遥感的宁夏清水河河谷平原典型湿陷性黄土区地表形变特征研究”项目，立足湿陷性黄土区地质特点，分析了区域地表形变分布规律与影响因素，形成了适用于该区域的地表形变分析方法与流程，为黄土地区地面沉降、地质灾害风险识别提供技术支撑。

“基于多时空遥感的宁夏六盘山山前典型滑坡孕灾特征研究”项目，通过多种遥感手段应用效果对比，构建了六盘山山前典型滑坡多时空遥感特征集，结合确定性系数与逻辑回归方法，完成区域地质灾害易发性评价，划分出地质灾害高、中、低易发区域，有力支撑滑坡灾害隐患识别研判。（来源：宁夏地质）

安徽局勘研究院首次获批国家自然科学基金青年科学基金项目

近日，国家自然科学基金委员会公布 2026 年度项目评审结果，安徽局勘查研究院左兆喜博士申报的青年科学基金项目（C 类）《基于热模拟的焦沥青光学结构形成过程与演化机理研究》成功立项，实现该院作为依托单位国家自然科学基金项目“零的突破”。

国家自然科学基金青年科学基金项目是我国基础研究领域层次高、

竞争性强、含金量高的青年人才专项资助项目，也是衡量科研单位基础研究实力和青年人才培养成效的重要指标。近年来，勘查研究院聚力推进地质科技创新，不断建强科研平台，完善科研激励和人才培养机制，大力扶持青年科研骨干担当科研攻坚主力。继实现安徽省自然科学基金项目立项突破之后，本次成功获批国家自然科学基金青年项目，标志着该院基础研究能力与科技创新水平迈上新台阶，形成省级、国家级基础研究项目梯次接续、逐级突破的良好发展态势。（来源：安徽煤田地质发布）

山东煤田地质规划勘察研究院获批自然资源部科技支撑项目

近日，自然资源部公示新一轮找矿突破战略行动 2025 年度第二批科技支撑项目拟立项名单，山东省煤田地质规划勘察研究院海岸带地质技术部参与申报的《胶东栖霞-蓬莱金矿带成矿规律研究及深部找矿预测》项目成功入选。

栖霞-蓬莱金矿带是胶东三大金成矿带之一，成矿潜力较大，但因构造岩浆活动极其复杂，深部找矿长期未获关键突破。围绕这一难题，规划勘察研究院金矿科研团队将立足三维建模技术优势，整合优质资源，务实推进研究工作，为胶东黄金资源高效勘查、绿色利用提供坚实技术支撑。

近年来，规划勘察研究院聚焦三维智能找矿领域，重点围绕栖霞-蓬莱金矿带、牟平-乳山金矿带两大胶东金成矿带，集中开展多源异构地质数据深度融合、复杂构造带精细化三维建模、深部弱矿化信息智能提取等关键技术攻关，在智能化成矿预测与靶区优选方面积累了丰富的实践经验。（来源：山东省煤田地质规划勘察研究院）

江苏局远方公司成功开发恒力重工绿动发电机项目

近日，江苏远方动力科技有限公司与绿动发电机（大连）有限公司达成深度合作，标志着远方公司凭借过硬的综合实力，成功敲开了世界500强企业恒力集团旗下核心板块的大门，在船舶动力配套领域迈出了关键一步。

绿动发电机（大连）有限公司是恒力集团响应全球脱碳战略的重要布局，获得国际顶尖品牌 Everllence 专利授权，专注生产 L21/31、L23/30H 等系列先进中速发动机，其母公司恒力重工已跻身全球造船业第一梯队。年初，远方公司将绿动发电机列为年度重点开发目标，迅速成立专项攻坚团队，精准对接客户对高端化、智能化、绿色化配套的核心需求。

远方团队凭借专业的技术底蕴与高效的服务承诺，迅速赢得客户高度认可。恒力集团旗下恒力发动机（大连）有限公司率先向远方公司下达了 L23/30 机型活塞产品首笔订单，双方正式开启首次合作，为后续深度绑定奠定了坚实基础。

成功开发绿动发电机项目，是远方公司深耕船舶动力配套市场、赋能蓝色经济的又一硕果，彰显了公司精准对接行业龙头、以硬核实力服务国家海洋强国战略的责任担当。绿动发电机严格的准入标准与对产品质量的极致追求，是对远方公司制造实力的无声背书。（来源：中国煤炭地质总局）

【队院风采】

重庆地研院支撑 4 个矿山修复案例入选自然资源部典型

9 月 11 日，自然资源部发布 2026 年矿区生态修复典型案例名单，重庆共有 4 个项目上榜！入选案例均由重庆地研院生态修复团队开展全过

程技术支撑，此次入选数量创历史新高！

近年来，重庆地研院生态修复团队深入推进废弃矿山生态修复攻坚，协助全市废弃矿山生态修复完成率达 79%，同时严格落实“边开采、边修复”，从源头遏制新增历史遗留废弃矿山。

本次入选的 4 个国家典型案例，涵盖城市新区矿坑修复、高海拔喀斯特矿区治理、生态屏障连片废弃矿山多元修复、生产矿山“边采边复”四类模式，重庆地研院围绕不同类型矿山的修复路径、技术模式、治理成效和示范价值，将一线修复实践转化为高质量、可推广的案例成果，充分展现了我市矿山生态修复的系统思路与创新实践。

从矿坑到绿色走廊的蝶变——重庆荣昌区黄金坡社区矿区生态修复案例

黄金坡社区曾因早年采石留下多处矿坑、崖壁与黑臭水体。荣昌摒弃简单填埋思路，立足公园城市理念，采用“转填为蓄”近自然修复模式，依托矿坑重塑水系，融入海棠文化，将废弃矿区打造为玉带河生态公园。项目年接待游客超 238 万人次，形成生态价值良性循环。

从矿山伤痕到生态文旅的聚宝盆——重庆市南川区金佛山甑子岩金泉铝土矿生态修复案例

甑子岩金泉铝土矿位于金佛山世界自然遗产核心区，多年开采形成 300 米落差松散堆积体，叠加冻融侵蚀、危岩等难题。项目坚持“复绿先治水”，实施育山、理水、复绿、兴业综合治理，创新雨污双循环与四级土壤筑基技术，将“三跑地”变为“三保地”，融入 178 环线打造高山露营地，走通了“废墟—生境—价值”转型之路。

高位统筹强保障 精准施策促转化——重庆市长寿区明月山废弃矿山生态修复典型案例

明月山是重庆“四山”生态屏障，长寿段遗留 63 处废弃矿坑、损毁土地 237 公顷。长寿区构建“人大监督、政府统筹、多跨协同、国企实

施”治理机制，推行“一矿一策”，打造郊野公园、湿地公园等生态产品，活用生态地票打通绿色金融资金注入途径。修复后植被覆盖率由不足 10%提升至 85%，带动千余群众就业，实现了“护生态、惠民生、兴产业”综合效益。

集成喷播巧算“经济账” 边坡复绿跑出“加速度”——重庆市梁平区海螺水泥矿山生态修复案例

梁平海螺水泥矿山面临高陡边坡占比高、复绿成本高、管护难等痛点，凝练“控坡、控土、控水、控绿”一体化修复路径，优化开采与边坡工艺，实现“形成一批、修复一批”；构建“截—蓄—灌”雨水循环系统，改良喷播复绿工艺，优选乡土灌草，提升成活率、降低成本。累计治理受损土地 24 公顷，技术推广至四川、陕西等地，为在产矿山“边开采、边修复”树立标杆。

下一步，重庆地研院将持续强化技术支撑，深化矿山生态修复关键技术研究与应用推广，为筑牢生态安全屏障、推动矿山生态修复高质量发展贡献更大力量。（来源：重庆地质矿产研究院）

【媒体报道】

中煤地质总局地质集团：“地质+AI”新技术破解旧难题， 绘就绿色开采新图景

9 月 15 日，记者从中煤地质总局地质集团获悉，该单位近期在正在实施的五阳、霍尔辛赫两大覆岩离层注浆充填示范项目当中，给煤矿覆岩层浇筑上了“钢筋混凝土支撑层”，浆液固化后构筑稳定承载结构，从源头遏制岩层垮塌、地表沉降，并以钻井工艺革新、固废低碳处置、地空 AI 智能监测三大核心突破。

中煤地质总局地质集团相关负责人表示，长期以来，我国煤炭资源

开采面临一道共性难题：大量优质煤炭埋藏于村庄、公路、油气设施、高压线塔之下，形成规模庞大的“三下”压覆呆滞资源。传统开采模式极易诱发地表塌陷、房屋开裂，大规模村庄搬迁成本高昂、协调难度巨大；而煤矸石、粉煤灰等开采伴生固废露天堆存，又持续带来土地占用、水土流失、大气扬尘等生态短板，形成“采之有险、弃之有污、不采浪费”的三重行业困局。

上述负责人介绍，新技术实践让曾经沉睡的“三下”压煤重获开采价值，走出了一条资源高效开采、生态同步保护、风险智能防控的矿山绿色发展新路。

在五阳项目当中，面对无成熟工程先例的困境，地质集团煤矿绿色开采地质保障科技创新团队创新研发浅埋地层离层大位移顺层导向钻井技术，依托高精度地质导向设备构建地层三维模型，精准优化井身轨迹，实现离层界面大位移顺层水平钻进，单孔固废处置峰值突破 32 万吨。技术落地后，大幅减少了注浆孔个数，全年未发生跑浆、断管等业内常见的工程难题，从工艺源头遏制跑浆渗漏隐患。

截至今年 8 月，该在施项目为矿方累计释放 850 万吨压覆煤炭资源，累计处理粉煤灰、煤矸石固废 406 万吨，处理矿井水约 400 万立方米，地面所有建构筑物完好无损，未发生一起沉降损毁事件。项目施工期间，取得授权专利 20 余项，成功形成覆岩离层注浆充填领域的核心技术成果 5 项，其中 3 项处于国际领先水平，斩获省部级科技奖励 4 项。

上述负责人介绍，五阳项目攻克了厚基岩、薄黄土地层的规模化充填难题，霍尔辛赫项目则是一套面向薄基岩、厚松散黄土、地表高敏感构筑物极端工况的升级答卷。地质集团煤矿绿色开采地质保障科技创新团队在成熟注浆技术基础上创新突破，搭建了国内领先的一体化采注协同智能监控平台，以数字智慧为绿色开采保驾护航。

在霍尔辛赫项目中，创新团队自主搭建了国内行业首创地空协同 AI

智能监测预警平台，构建“地下感知、地面监测、空中巡检”三位一体智能防控体系，让深埋地下的隐蔽注浆工程实现全周期、全维度透明可控。

“我们搞技术攻关，扎根矿山一线，说到底就是三件事：守好能源供给底线、护好周边百姓家园、养好矿区绿水青山。”创新团队带头人岳鹏说道。（来源：科技日报）

【信息参考】

我国面向全球首次发布“智能找矿”系统

9月11日，自然资源部在2026中国国际矿业大会上，面向全球首次正式发布“智能找矿（AI-OreSeeking）”系统（以下简称“系统”）。系统由中国地质调查局自主研发，为矿产资源预测评价提供一站式智能化解决方案，标志着地质找矿工作正式从“经验驱动”跨入“智能驱动”的全新阶段，为全球矿产勘查领域带来了新的技术范式。

功能方面，系统实现了全要素的统一调度与综合应用。集地质矿产大数据管理、知识管理、数据处理与解译分析、智能预测评价、找矿大模型五大核心功能于一体，打通了地质找矿领域数据、知识、算法、模型和工具的管理壁垒。从原始数据提取到最终成果输出，能够独立完成全流程作业，自动抓取整合多源地学数据，智能解译提炼成矿关键信息，快速圈定找矿有利区域，透明化表征三维地质结构，精准定位深部隐伏矿体，高效估算矿产资源储量，还能批量生成专业图件、自动输出评价报告，大幅提高工作效率。

能力方面，系统内置了覆盖全国的多尺度地质矿产数据库，包含1:100万、1:50万、1:25万、1:20万、1:5万等不同精度的地质图、矿产图，以及地球物理、地球化学、遥感等各类高质量数据集。集成百

万条成矿知识图谱，涵盖地质背景、成矿规律、矿床模型、预测模型等专业认知，内置 200 余个地质、重力、磁法、电法、地球化学、遥感等领域的数据处理、三维建模与预测评价算法。支持本地项目高精度数据协同调用，搭载具备智能问答、智能问数、预测模型构建、 workflow 规划执行、报告自动生成等能力的找矿大模型与智能体。

应用场景方面，系统能够适配多个矿种、多阶段矿产勘查工作需求。在矿种覆盖上，可应用于金、铁、铜、铝、锂、钴、镍、铅锌、铬、钾盐、铀等固体矿产资源调查、勘查与评价工作。在区域上，已在秦岭、胶东、武夷山、西准噶尔等重点成矿带，寨上-李坝、胶莱盆地、川石火山盆地、萨尔托海等矿集区，以及白云鄂博、哈达门沟、龙口、西井口、辽上、前垂柳、浩尧尔忽洞、早子沟等矿区投入应用。无论是地表露头明显的区域，还是人工难以识别找矿线索的深部隐伏区、覆盖区，都能高效开展工作。目前，系统已在国内西藏、新疆、福建、山东、内蒙古等十余个省（自治区）的上百个矿产调查、区块优选、矿产勘查项目中广泛试用。相关专家与沙特、乌兹别克斯坦等多国专家开展技术交流研讨，向全球分享中国智能找矿的技术经验。

应用成效方面，系统具备节约高效的应用优势。能够深度挖掘人工勘查难以察觉的微弱致矿异常信息，有效缩小找矿勘查的目标范围，大幅降低大范围、无目标的矿产调查和勘查花费的时间与经济成本。实测数据显示，原本需要半年才能完成的矿产预测评价工作，如今仅需一周即可落地，助推全流程工作效率提升 60% 以上。以西秦岭金矿预测项目为例，仅用 5 天时间，就完成 32 个 1:5 万图幅的多源找矿数据处理与预测评价工作，快速识别并圈定金矿找矿靶区 2 处、找矿有利区 4 处，展现出规模化作业能力。

系统的投入应用，让找矿更高效、决策更智慧，实现了找矿有利区的快速、精准评价，显著提升了靶区圈定的可靠性与精准度，为矿产勘

查部署、钻探工程布设等提供了坚实的信息决策支撑。作为我国矿产勘查领域智能化升级的标志性成果，系统不仅将持续助力矿产资源勘查能力提升，也将为全球矿产勘查智能化转型提供可借鉴的技术方案。（来源：矿业界）

《中国矿产资源报告 2026》正式发布

9月11日，在2026中国国际矿业大会上，自然资源部发布《中国矿产资源报告（2026）》（以下简称《报告》）。《报告》着重介绍2025年以来中国在矿产资源政策法规方面的新变化，新一轮找矿突破战略行动新进展，矿产资源开发利用与保护、矿业绿色发展新动态，以及矿产资源领域科技创新、国际合作新成果。

2025年以来，我国以“一法一条例”为核心的国家矿产资源管理法律制度体系基本建立，新一轮找矿突破战略行动取得重要进展，主要矿产品供给保持平稳，矿产资源勘查开发与生态环境保护统筹推进，矿产资源领域科技创新成果显著，矿产资源领域国际合作更加紧密。

在矿产资源政策法规方面，《中华人民共和国矿产资源法》（以下简称新矿产资源法）、《中华人民共和国矿产资源法实施条例》（以下简称《条例》）颁布实施，以“一法一条例”为核心的国家矿产资源管理新法律制度体系基本建立。《条例》是新矿产资源法的核心配套行政法规，进一步细化和完善了相关制度措施，进一步夯实了矿产资源管理的法治根基，对提升矿产资源安全保障水平、促进矿产资源合理开发利用、维护矿业权人合法权益、推动矿业高质量发展，具有十分重要的意义。

在新一轮找矿突破战略行动方面，“十四五”找矿突破战略行动目标任务圆满完成，我国矿产资源家底更加厚实。截至“十四五”末，我国稀土、钨、锡、钼等14种矿产储量居世界第一位；煤、铁、锰、钛等

9种矿产储量居世界前四位。2025年，我国地质勘查投资连续第五年正增长，找矿继续取得重要进展。全国新发现非油气矿产地200处，其中大型63处、中型57处、小型80处；新发现矿产地数量排名靠前的矿种为金矿（16处）、铁矿（11处）、煤矿（9处）、锰矿（8处）和锂矿（8处）。

在矿产资源开发利用方面，我国采矿业固定资产投资连续第五年实现正增长，主要矿产品生产供给保持平稳，矿产资源产业链供应链更加稳固。煤炭、原油、天然气等能源矿产品增产势头良好。煤炭产量为48.5亿吨，较上年增长1.4%。原油产量2.16亿吨，增长1.5%，连续七年保持正增长。天然气产量2620.6亿立方米，增长6.3%，连续九年保持百亿立方米增产。主要金属矿产品生产供给保持稳定。十种有色金属产量8175.0万吨，增长3.9%。非金属矿产中，磷矿石产量1.2亿吨（折合P2O₅，30%），比上年增长11.5%。

在矿业绿色发展方面，矿产资源勘查开发与生态环境保护统筹推进，绿色发展成为鲜明底色。我国积极推进绿色勘查实践，促进找矿突破与生态保护协调发展，持续加强绿色矿山监督检查和动态管理，推动绿色矿山建设质量持续提升，绿色矿山建设覆盖范围进一步扩大。“十四五”期间，全国完成历史遗留废弃矿山修复治理面积22.3万公顷，超额完成预期目标任务19.6%。2025年度，中央财政安排重点生态保护修复治理资金51.5亿元，持续推进历史遗留废弃矿山生态修复示范工程。

在矿产资源领域科技领域，成矿理论实现创新突破，找矿技术装备研发取得较大进展，矿产资源科技创新能力显著增强。发布实施了矿产资源领域国家标准4项，行业标准55项；发布矿产资源先进适用技术目录2025年版，加快矿产资源节约与综合利用先进适用技术推广应用。矿产资源领域科技创新体系布局持续完善，现已建成地质矿产领域35个部重点实验室、15个部工程技术创新中心，平台梯队结构持续优化。各类

科创平台紧扣新一轮找矿突破战略行动部署，聚焦关键稀有稀土、紧缺大宗矿产攻关研发，在深部找矿技术革新、全国矿产资源家底摸排、成矿规律理论创新等领域产出一批标志性、高水平科研成果，切实以科技创新筑牢我国战略性矿产资源安全保障底座。

在国际合作方面，我国大力推进矿产资源领域国际合作，助力全球矿业市场繁荣发展。二十国集团（G20）领导人第二十次峰会上，我国提出《绿色矿产国际经贸合作倡议》，已获得三十多个国家及国际组织加入和支持。持续开展多种方式的矿产资源领域国际交流合作，积极保持与有关国家、国际组织的联系，通过中国国际矿业大会等国际交流平台，推进地质矿产领域务实合作，进一步夯实友好合作关系。（来源：矿业界）

绿色勘查绿色矿山系列国家标准发布

9月11日，在中国国际矿业大会绿色发展成果发布会上，一批国家级、国际级地质矿业领域标准规范正式发布。其中，《绿色矿山建设规范》《固体矿产绿色勘查规范》系列国家标准立足我国矿业发展实际，构成推动矿业绿色转型的核心制度技术支撑，为矿产资源绿色开发全链条提供统一规范；《岩心数字化技术规程》英文版标准与ISO 8616《岩溶关键带监测技术规范》国际标准面向全球开放共享，持续分享中国地质技术经验与治理方案，为国内外地质矿业高质量发展提供多元保障。

自然资源部、国家市场监督管理总局联合发布的《绿色矿山建设规范》系列国家标准共计10个部分，实现煤炭、陆上油气田、黑色金属、有色金属、化工、非金属、黄金、砂石、水泥用灰岩、地热矿泉水等我国主要矿产类型全覆盖，标志着我国绿色矿山建设迈入体系化、标准化、规范化新阶段。该套标准紧扣资源开采、资源综合利用、绿色低碳、生态修复、科技创新与规范管理、矿区环境六大维度，结合不同矿产开发

方式与工艺特点设置差异化建设要求，兼顾底线约束与发展导向，贯穿矿山开发全生命周期。标准确立生态优先、节约集约、源头预防等核心原则，建立以开采回采率、选矿回收率、共伴生矿产综合利用率为核心的约束性指标体系，推动矿山“四化”升级，落实固体废物、废水、废气减量化、再利用、资源化，搭建节约集约用地、节能降耗、碳核算等绿色低碳管控体系，推动生态修复从事后治理转向全周期管理，同时鼓励企业科技创新，压实企业社会责任，助力矿地协调共赢、服务乡村振兴。

《固体矿产绿色勘查规范》是我国固体矿产勘查领域首项绿色勘查专项国家标准，也是自然资源标准化体系完善绿色矿业制度链条的标志性成果。该标准系统凝练全国十余年绿色勘查试点实践成果，整合各地各行业成熟经验，覆盖绿色勘查设计、驻地建设、道路修建、探矿工程施工、“三废”处置、场地生态恢复、监督检查与项目验收等全流程核心环节。针对不同地貌区明确差异化施工管控要求，该规范对浅井、槽探、坑道、钻探等工程提出占地约束、低扰动勘查工艺、污染防控、分区复绿等量化技术指标，构建起从立项研判、勘查实施、场地恢复到竣工归档的全链条闭环技术体系，有效破解以往勘查环保管控尺度不一、修复标准模糊、验收缺乏统一依据等现实难题，为新一轮找矿突破战略行动实施、严守生态保护红线提供统一技术支撑。

在扎实推动国内矿业绿色转型的同时，我国地质领域标准化工作持续向国际拓展，加快成熟技术成果与治理经验的规范化对外输出。中国地质调查局印发岩心数字化领域英文版标准《岩心数字化技术规程》，是基于国内成熟行业标准编译而成，明确六大主流岩心数字化技术定义与选型方案，可有力支撑跨境地质科研合作、境外地质项目实施与国际技术交流。

ISO 8616《岩溶关键带监测技术规范》是中国牵头多国共同编制的

全球岩溶领域首项国际标准，也是国际标准化组织岩溶技术委员会成立以来发布的首项标准。该国际标准以我国国内标准为基础，规范岩溶关键带类型划分、站网建设、指标筛选、数据处理与信息共享，解决全球岩溶监测数据口径不统一的痛点，为研究岩溶碳循环、应对气候变化提供数据支撑。

此次多项国家级、国际级地质矿业标准集中发布，集中展现了我国地质矿业标准化建设成效，是以标准赋能行业高质量发展的重要实践。对内，绿色勘查、绿色矿山相关标准构建起矿产开发全链条绿色制度体系，护航矿业绿色低碳转型；对外，我国通过技术标准输出和参与国际标准制定，为全球地质治理贡献中国智慧。

下一步，自然资源部将抓好标准落地实施与国际推广，持续完善地质矿业标准体系，以高标准助推国内生态文明建设和全球可持续发展。

（来源：矿业界）

煤电已降到了 50%以下，矿工该怎么办， 到 2035 年 降到 25%以下，煤矿怎么办

2026 年上半年，我国煤电发电量约 2.5 万亿千瓦时，占全部发电量 49.7%，历史上首次跌破 50%。截至 7 月底，全国发电总装机已经达到 40.8 亿千瓦，其中煤电约 12.85 亿千瓦。

这些数字放在一起，说明我国电力结构已经进入深度调整期。

一、2035 年，中国不是少用电，而是少用煤发电

到 2035 年前后，我国全社会用电量仍将继续增长，但新增电量将越来越多由风电、光伏、核电、水电等非化石能源承担。

如果按照较激进的低碳情景测算，2035 年煤电发电量占比降至 20%—25%，以 15.3 万亿千瓦时总用电规模计算：

煤电 25%=3.83 万亿千瓦时(2026 年预计 5 万亿千瓦时)

煤电 20%=3.06 万亿千瓦时（2026 年预计 5 万亿千瓦时）。

这意味着，即使全国用电量继续增长，煤电在电量结构中的权重仍会明显下降。

需要注意的是，煤电占比下降并不等于煤电装机同步下降。未来相当一部分煤电将更多承担调峰、备用和极端天气下的保供功能，呈现出明显的“多装少发”特征。

二、今天的煤主要用到哪里？

目前我国煤炭消费结构大体可以拆分为：

发电及供热：约 55%—59%；

钢铁、焦化：约 14%—16%；

建材：约 9%—13%；

煤化工：约 6%—8%；

其他用途：不足 10%。

也就是说，今天每生产 10 吨煤，大约 6 吨最终与电力有关。

因此，煤电仍然是影响煤炭需求变化最重要的变量。

三、煤电占比下降，对煤炭需求意味着什么？

如果未来煤电绝对发电量下降 30%左右，同时煤电机组效率继续提高，电煤消费量大概率会受到明显影响。

但这种影响不会简单表现为“煤炭需求同步下降 30%”。

原因在于，一方面煤化工、保供储备和部分工业用煤仍具有支撑作用；另一方面，钢铁、建材等行业自身也处在结构调整过程中。

因此，更合理的判断是：

煤炭需求将逐步由增量扩张转向高位平台和结构分化。

未来煤炭消费是否明显下降、下降多快，仍取决于经济增长、电气化速度、新能源消纳能力、煤化工发展以及能源安全要求。

四、煤炭行业更可能出现“集中”和“分化”

未来煤炭需求变化，并不意味着煤矿会简单、同步、大规模退出。

更可能发生的是行业内部进一步分化。

资源条件好、规模大、成本低、安全水平高、智能化程度高的矿井，竞争优势会更加明显；而资源条件较差、成本偏高、灾害治理难度大的矿井，则面临更大的经营压力和整合压力。

因此，未来煤炭行业可能出现三个变化：

煤炭资源和产能进一步向大型能源集团集中；部分民营资本在高投入、高安全责任和合规要求下趋于谨慎；传统煤矿岗位数量继续下降，但技术、装备、运维和智能化岗位的重要性上升。

这更像是一次行业结构重组，而不是简单意义上的“煤矿消失”。

五、智能化和无人化为什么仍然是必需的

煤电占比下降以后，煤炭行业竞争的核心会越来越从“有没有产能”，转向“谁的成本更低、效率更高、安全水平更高”。

这时，智能化和无人化的重要性反而会上升。

因为未来煤矿即使总量保持在较高水平，也必须面对三个约束：

安全要求越来越高、用工越来越难、单位成本必须持续下降。

因此，煤矿智能化和无人化不是为了追求概念上的先进，而是为了提高单位人员产出、降低高风险岗位数量、提高设备利用率和稳定生产效率。

从这个意义上说，煤矿智能化和无人化不是可选项，而是行业长期竞争中的必需能力。

煤电发电量占比从 50%继续向下，并不意味着煤炭行业会突然收缩，也不能简单推导出大量煤矿必然退出。

更准确的判断是：

煤炭行业将从增量扩张转向结构优化，从普遍增长转向分化发展，从劳动密集型进一步转向装备密集型和技术密集型。

未来留下来的，不一定只是“大矿”，而一定是成本更有竞争力、安全更可控、效率更高、智能化水平更强的矿井。

煤炭不会突然退场，但煤炭行业的竞争方式一定会改变。（来源：marco 智能化）

【数据跟踪】

2026 年 8 月份规模以上工业增加值增长 5.2%

8 月份，规模以上工业增加值同比实际增长 5.2%（增加值增速均为扣除价格因素的实际增长率），增速比上月加快 0.7 个百分点。从环比看，8 月份，规模以上工业增加值比上月增长 0.54%。1—8 月份，规模以上工业增加值同比增长 5.3%。

分三大门类看，8 月份，采矿业增加值同比下降 1.4%，制造业增长 6.1%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 4.9%。

分经济类型看，8 月份，国有控股企业增加值同比增长 3.0%；股份制企业增长 5.7%，外商及港澳台投资企业增长 3.4%；私营企业增长 3.7%。

分行业看，8 月份，41 个大类行业中有 29 个行业增加值保持同比增长。其中，煤炭开采和洗选业下降 5.6%，石油和天然气开采业增长 6.2%，农副食品加工业增长 4.3%，酒、饮料和精制茶制造业增长 3.0%，纺织业增长 3.0%，化学原料和化学制品制造业同比持平，非金属矿物制品业下降 4.1%，黑色金属冶炼和压延加工业增长 1.0%，有色金属冶炼和压延加工业下降 4.1%，通用设备制造业增长 9.8%，专用设备制造业增长 11.4%，汽车制造业增长 8.7%，铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业增

长 13.4%，电气机械和器材制造业增长 9.9%，计算机、通信和其他电子设备制造业增长 17.2%，电力、热力生产和供应业增长 4.9%。

分产品看，8 月份，规模以上工业 626 种产品中有 286 种产品产量同比增长。其中，钢材 11475 万吨，同比下降 5.5%；水泥 12908 万吨，下降 11.7%；十种有色金属 710 万吨，增长 1.6%；乙烯 360 万吨，增长 3.6%；汽车 269.7 万辆，下降 2.7%，其中新能源汽车 164.7 万辆，增长 21.9%；发电量 9438 亿千瓦时，下降 0.8%；原油加工量 5907 万吨，下降 6.9%。

8 月份，规模以上工业企业产品销售率为 96.8%，同比下降 0.1 个百分点；规模以上工业企业实现出口交货值 14357 亿元，同比名义增长 11.1%。（来源：国家统计局）

2026 年 8 月份能源生产情况

8 月份，规模以上工业（以下简称规上工业）原煤生产降幅收窄，原油生产稳定增长，天然气生产由降转增，电力生产保持平稳。

原煤生产降幅收窄。8 月份，规上工业原煤产量 3.6 亿吨，同比下降 7.7%，降幅比 7 月份收窄 2.4 个百分点；日均产量 1167 万吨。

1—8 月份，规上工业原煤产量 30.6 亿吨，同比下降 3.3%。

原油生产稳定增长。8 月份，规上工业原油产量 1843 万吨，同比增长 0.8%，增速与 7 月份持平；日均产量 59.5 万吨。

1—8 月份，规上工业原油产量 14639 万吨，同比增长 0.9%。

原油加工降幅收窄。8 月份，规上工业原油加工量 5907 万吨，同比下降 6.9%，降幅比 7 月份收窄 8.9 个百分点；日均加工量 190.6 万吨。

1—8 月份，规上工业原油加工量 45612 万吨，同比下降 6.6%。

天然气生产由降转增。8 月份，规上工业天然气产量 214 亿立方米，同比增长 0.8%，7 月份为下降 0.9%；日均产量 6.9 亿立方米。

1—8 月份，规上工业天然气产量 1757 亿立方米，同比增长 1.1%。
(来源：国家统计局)

【世界矿情】

约旦拟重新制定关键矿产投资规则

近日，约旦政府推出 2026 年自然资源法修正案草案，旨在重新制定石油、天然气、采矿和关键矿产等自然资源的投资规则。该草案为勘探阶段投资者提供关税豁免，包括消耗性材料免征关税、设备和机械临时入境便利、服务合同免征销售税，以及能源与矿产监管委员会许可费用减免。同时，草案允许以象征性租金租赁国库土地，并设立专项基金，从生产和采矿协议收益中提取部分资金用于项目融资。草案还对违规行为设定最高两年监禁的处罚。(来源：矿业界)

哈萨克斯坦新增黄金 157 吨，稀土等关键矿产成勘查重点

据哈萨克斯坦工业和建设部最新披露的 2024-2025 年地质勘查成果，该国两年间共有 54 处新矿床完成国家储量登记，涵盖 40 处固体矿产、7 处油气矿床与 7 处地下水矿床。两年里，哈萨克斯坦传统优势矿产储量实现大幅增长：黄金新增 157.2 吨、白银新增 9400 吨，铜、锌、铅等有色金属合计新增超 40 万吨，铁矿石新增 2.622 亿吨，油气领域新增石油 1.99 亿吨、天然气 220 亿立方米。同时，哈萨克斯坦正将稀土、锂、钨、钼等关键矿产列为新一轮找矿核心方向，目前已完成 11 个稀土区块地质研究，合计预测资源量 93.54 万吨，卡拉干达州库伊列克特科尔等多个区块显示出良好的轻稀土找矿潜力，伊尔吉兹地区初步评价新增 79.58 万吨稀土预测资源量。部分关键矿产数据仍属预测资源范畴，后续需通

过系统勘探转化为正式工业储量。（来源：矿业界）

主 编：陈 明

电 话：010-63903915

责任编辑：王兆颖 孙建辉 邓 瑜 史春玲

地 址：北京市羊坊店东路 21 号

李晓静 蔡淑华

中国煤炭地质总局干校编印